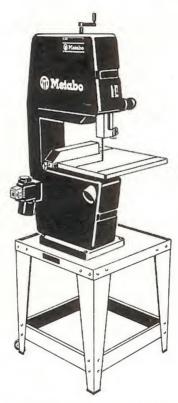


Bandsägemaschine



Bs 0633 W auf Untergestell 30 795

Gebrauchsanweisung

170 25 536/0392

Inhaltsverzeichnis	Seite
Kontrollen nach dem Auspacken	5
2 Aufstellen der Maschine	5
3 Überprüfen der Funktionen	5
4 Sägeblattgeschwindigkeit	5
5 Sägeblattspannung	6
6 Schrägstellen der Tischplatte	6
7 Ableiten und Absaugen der Sägespäne	7
8 Sicherheitshinweise	7
9 Netzanschluß	7
10 Umlaufrichtung des Sägeblattes bei	
der Drehstrommaschine Bs 0633 D	8
11 Sägen von Holz und holzähnlichen	
Werkstoffen	8
12 Sägeblattwechsel	10
13 Sägen von Metallen	11
14 Thermischer Überlastungsschutz	12
15 Unterspannungsschutz	12
16 Zubehör	12
16.1 Tischplattenverbreiterung 31 170	12
16.2 Winkelanschlag 30 842	12
16.3 Kreisschneideeinrichtung 30 843	13
16.4 Bandschleifeinrichtung 30 844	13
Bandsägeblätter	15
Reparaturdienst	16

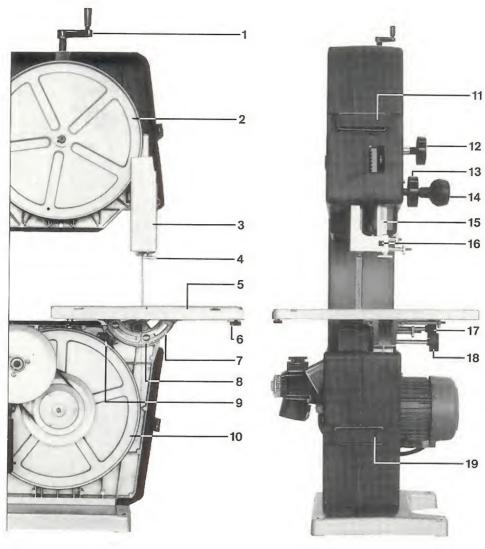


Bild 1 Bild 2

Bandsägemaschine Magnum Bs 0633

Bs 0633 W

Bs 0633 D

für Einphasen-

für Drehstrom

Wechselstrom

Größte Schnitthöhe 160 mm

Seitendurchlaß 330 mm
Nennaufnahme 0,8 kW 0,85 kW

Abgabeleistung 0,55 kW 0,6 kW Sägeblattgeschwindigkeiten 900 und 135 m/min

Kippmoment 3 Nm 6 Nm

Schalldruckpegel (arbeitsplatzbezogener Emissionswert nach

DIN 45 635)

bei Leerlauf
beim Arbeiten mit der Maschine
Durchmesser der Laufscheiben
66 dB (A)
76 dB (A)
345 mm

Abmessungen der Tischplatte 380 x 380 mm

Höhe der Tischplatte 460 mm

Tischplatte für Schrägschnitte

schrägstellbar bis 45°
Gewicht 33 kg

1 Kontrollen nach dem Auspacken

Untersuchen Sie die Bandsägemaschine nach dem Auspacken auf eventuelle Transportschäden.

Überzeugen Sie sich, daß die auf dem Leistungsschild angegebene Spannung und Frequenz mit der Netzspannung und Netzfrequenz übereinstimmen.

2 Aufstellen der Maschine

Die Bandsägemaschine muß auf einer ebenen Auflagefläche aufgestellt werden.

Wenn die Maschine auf dem Untergestell 30 795 montiert ist, beträgt die Arbeitshöhe (Höhe der Tischplatte) 1100 mm.

Zum Aufsetzen der Maschine auf den Unterschrank 31 321 benötigt man eine Zwischenplatte 31 322. Die Arbeitshöhe (Höhe bis Oberkante Tischplatte) beträgt in diesem Fall 1010 mm.

3 Überprüfen der Funktionen

Überprüfen Sie alle Funktionen der Maschine nach der Gebrauchsanweisung (ohne Netzanschluß).

4 Sägeblattgeschwindigkeit

Bei der Lieferung ab Werk ist die Bandsägemaschine auf die höhere Sägeblattgeschwindigkeit (900 m/min) eingestellt.

Durch Umlegen des Keilriemens (25) auf den zweistufigen Keilriemenscheiben (24) und (26) kann die Sägeblattgeschwindigkeit (z.B. zum Sägen von Stahl) auf 135 m/min geändert werden.

Dazu bei stillstehender Maschine und gezogenem Netzstecker die Verschlußbügel (11) und (19) lösen und das Maschinengehäuse öffnen.

Den Ringschlüssel aus der Gehäuseabdeckung nehmen.

Die Sechskantmuttern (21) und (22) mit dem Ringschlüssel lösen.

Den Hebel (20) nach rechts führen. Dadurch wird der Keilriemen (25) entspannt.

Wenn der Keilriemen in dem mittleren Rillenpaar der Keilriemenscheiben liegt, ist die Bandsägemaschine auf die höhere Sägeblattgeschwindigkeit eingestellt. Keilriemen auf dem vorderen Rillenpaar = niedrigere Geschwindigkeit.

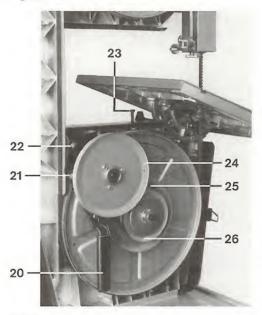


Bild 3 Untere Laufscheibe mit den Keilriemenscheiben (Tischplatte leicht schräg gestellt)

Der Keilriemen auf dem hintersten Rillenpaar der Keilriemenscheiben bleibt bei beiden Sägeblattgeschwindigkeiten in dieser Lage. Zum Spannen des Keilriemens (25) den Hebel (20) nach links führen und dabei die Sechskantmuttern (21) und (22) wieder festziehen.

Beim Verschleiß des Keilriemens (25) sollte auch der Keilriemen auf dem hintersten Rillenpaar ausgewechselt werden. Keilriemen als Ersatz erhalten Sie unter der Bestell-Nr. 31 601 431 (Satz = 2 Stück).

5 Sägeblattspannung

Durch Drehen an der Kurbel (1) kann die Spannung des Sägeblattes geändert werden.

Wenn man die Kurbel im Uhrzeigersinn dreht, bewegt sich der Zeiger (27) (Bild 4) nach unten, und das Sägeblatt wird gespannt.

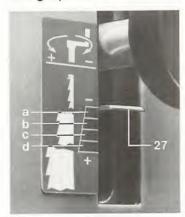


Bild 4

Am Schluß der Gebrauchsanweisung finden Sie eine Zusammenstellung der für die Maschine zur Verfügung stehenden Metabo Bandsägeblätter. Für diese Sägeblätter ist folgende Einstellung der Spannung zu empfehlen:

Bestell-Nr. des Säge- blattes	Breite des Säge- blattes	Stellung des Zeigers (27): gegenüber Feld
30 853	3 mm	a
30 852	3,5 mm	а
30 850	6 mm	b-c
30 854	10 mm	C
30 858	12 mm	c-d
30 851 ¹⁾	12,5 mm	d
30 857 ²⁾	15 mm	d
30 856	16 mm	d

¹⁾ Normalausrüstung der Maschine

6 Schrägstellen der Tischplatte

Für Schrägschnitte kann man die Tischplatte nach Lösen der Flügelmuttern (17) und (18) im Winkel bis zu 45° schräg stellen.

Die Tischplatteneinlage mit 3 mm breitem Schlitz muß dazu durch die mit der Bändsägemaschine gelieferte Einlage mit 8,5 mm breitem Schlitz ausgewechselt werden.

Der jeweils eingestellte Schrägschnittwinkel kann an der Skala (7) gegenüber der Markierung (8) abgelesen werden.

Auf der Stellung »0° « muß die Tischplatte senkrecht zum Bandsägeblatt stehen. Wenn diese Einstellung einmal nicht stimmen sollte, kann man sie mit der Sechskantschraube (23) (Bild 3) korrigieren. Dazu die Kontermutter der Schraube lösen, die Schraube entsprechend weiter eindrehen oder herausdrehen und mit der Kontermutter sichern.

²⁾ Schneidband

7 Ableiten und Absaugen der Sägespäne

Zum Ableiten der Sägespäne kann der 0,9 m lange Sägespäne-Ableitschlauch 30 922 an den Absaugstutzen der Bandsägemaschine angeschlossen werden.

Zum Absaugen von Holzstaub und -spänen an Arbeitsplätzen, an denen – bezogen auf die jährliche Fertigungsmenge – weniger als 10 % Buchenoder Eichenholz be- oder verarbeitet werden, kann

einer der Metabo Allessauger, das Absauggerät Magnum Ag 2416 oder

ein geeigneter Staubsauger an den Absaugstutzen der Maschine angeschlossen werden.

Wenn größere Mengen Buchen- oder Eichenholz be- oder verarbeitet werden, muß zum Absaugen der Sägespäne ein hierfür geeigneter Spezial-Entstauber verwendet werden.

8 Sicherheitshinweise

Vor dem Sägeblattwechsel und vor allen Einstell- und Wartungsarbeiten an der Bandsägemaschine den Stecker aus der Steckdose ziehen!

Das Bandsägeblatt muß so umlaufen, daß sich seine Zähne von oben nach unten bewegen (siehe hierzu auch die schematische Darstellung auf dem Maschinengehäuse). Bei falscher Umlaufrichtung des Bandsägeblattes besteht Unfallgefahr.

Wegen der Gefahr des Herausschlagens gerissener Bandsägeblätter dürfen sich während des Sägens keine Personen neben der Maschine aufhalten (Gefahrenbereich rechts vom Bedienenden). Die obere Sägeblattführung (15) muß beim Sägen stets mit dem Abdeckblech (3) abgedeckt sein.

Zum Sägen von schmalen Leisten (Breite kleiner als 120 mm) von einem Werkstück entlang dem Parallelanschlag muß man einen Schiebestock oder ein Schiebeholz verwenden.

Die Einlage der Tischplatte verhindert, daß während des Sägens kleine abgesägte Werkstückteile vom Sägeblatt in das Innere der Maschine hineingezogen werden und sich verklemmen. Niemals ohne Tischplatteneinlage arbeiten.

Lose Splitter, Späne und andere Werkstoffteile dürfen aus der Nähe des umlaufenden Bandsägeblattes nicht mit der Hand entfernt werden.

Das Sägeblatt darf nach dem Ausschalten der Maschine nicht durch seitliches Gegendrücken abgebremst werden.

9 Netzanschluß

Zum Netzanschluß benötigt man

für die Bandsägemaschine Bs 0633 W für Einphasen-Wechselstrom eine dreiadrige und

für die Drehstrommaschine Bs 0633 D eine fünfadrige

Anschlußleitung mit Kupplungsdose und Stecker (mit Aderquerschnitt 1,5 mm²).

Die Netzsteckdose, an die die Maschine angeschlossen wird, muß vorschriftsmäßig geerdet und mit mindestens 10 A (träge Schmelzsicherung) (bei 16 A genügt eine flinke Sicherung) oder einem entsprechenden Leitungsschutzschalter abgesichert sein.

Die Kupplungsdose der Anschlußleitung wird auf den Kragenstecker des Schalters gesteckt. Solange die Bandsägemaschine nicht an das Netz angeschlossen ist, läßt sich der Schalter nicht einschalten.

Zum Einschalten (nach Netzanschluß) den grünen (zum Ausschalten den roten) Knopf des Schalters drücken.

Nach Schließen des Deckels des Schalters kann man den Deckel mit einem kleinen Vorhängeschloß in der geschlossenen Stellung halten.

An die Steckdose des Schalters kann ein Absauggerät oder eine Arbeitsplatzleuchte angeschlossen werden. Die Steckdose steht nur bei eingeschalteter Maschine unter Spannung.

Bei der Drehstrommaschine Bs 0633 D ist die Schalter-Steckdose so geschaltet, daß sie zwischen einem Außenleiter und dem Neutralleiter liegt (Spannung 230 Volt). Wenn versehentlich an den Neutralleiter-Kontakt der Kupplungsdose und/oder des Steckers der Anschlußleitung anstelle des Neutralleiters ein Außenleiter angeschlossen worden ist, steht die Schalter-Steckdose beim Einschalten der Maschine anstatt unter 230 Volt unter 400 Volt. In einem an die Schalter-Steckdose angeschlossenen Absauggerät wird dann sofort die Wicklung durchbrennen.

Lassen Sie deshalb, bevor Sie an die Schalter-Steckdose der Drehstrommaschine ein Elektrogerät anschließen, die fünfadrige Anschlußleitung durch eine Elektrofachkraft auf die Richtigkeit der Anschlüsse überprüfen.

Wenn die Drehstrommaschine Bs 0633 D ungleichmäßig laufen sollte, kann das darauf zurückzuführen sein, daß eine Phase des Drehstromnetzes ausgefallen oder ein Außenleiter mit dem Neutralleiter vertauscht worden ist. Der Motor wird dann übermäßig warm und durch den thermischen Überlastungsschutz abgeschaltet. Lassen Sie die Installation dann durch eine Elektrofachkraft in Ordnung bringen.

10 Umlaufrichtung des Sägeblattes bei der Drehstrommaschine Bs 0633 D

Wenn bei der Drehstrommaschine Bs 0633 D die Umlaufrichtung des Bandsägeblattes nicht stimmt, kann das dadurch geändert werden, daß zwei der Außenleiter (schwarz und/ oder braun) (jedoch nicht der gelb/ grüne Schutzleiter oder der blaue Neutralleiter!) der Anschlußleitung miteinander vertauscht werden. Diese Arbeit sollte nur durch eine Elektrofachkraft vorgenommen werden.

Die falsche Umlaufrichtung des Sägeblattes kann auch darauf zurückzuführen sein, daß die Wandsteckdose, an die die Maschine angeschlossen wird, nicht richtig geschaltet ist. Lassen Sie dann die Steckdose von einer Elektrofachkraft auf die Richtigkeit der Anschlüsse überprüfen und gegebenenfalls in Ordnung bringen.

11 Sägen von Holz und holzähnlichen Werkstoffen

Den Knaufgriff (14) lösen und die Sägeblattführung (15) durch Drehen am Stellrad (13) so weit herunterdrehen, wie es der Bearbeitungsvorgang zuläßt (z.B. wie in Bild 5). Den Knaufgriff dann wieder festziehen.

Das Werkstück mit gleichmäßiger Geschwindigkeit, dem Anriß folgend, vorschieben. Die Hände liegen dabei mit geschlossenen Fingern und angelegten Daumen in Vorschubrichtung auf dem Werkstück.

Bei langen und sperrigen Werkstücken muß für eine sichere Auflage des über die Tischplatte herausragenden Teiles des Werkstücks gesorgt werden (z.B. das Werkstück mit dem Kugel-Rollenbock 30 668 abstützen).

Bei Querschnitten ist darauf zu achten, daß die Schnittfuge nicht zusammengepreßt wird. Es besteht sonst die Gefahr, daß das Sägeblatt stehen bleibt oder reißt. Die Werkstückteile in Pfeilrichtung (Bild 5) bewegen.



Bild 5 Querschneiden eines breiten Werkstückes

Zum Sägen von Rundhölzern, Scheiten und Werkstücken, die nicht sicher aufliegen, sind Vorrichtungen zu verwenden, die ein Kippen oder Verdrehen des Werkstücks verhindern.

Zum Querschneiden von Rundholz empfiehlt sich die Verwendung einer Keilstütze. Das Werkstück muß an der Keilstütze fest anliegen. Die beiden Hände schieben das Werkstück zusammen mit der Keilstütze vor (Bild 6). Auch hierbei darauf achten, daß die Schnittfuge nicht zusammengepreßt wird

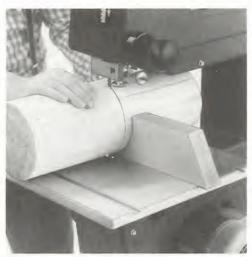


Bild 6 Querschneiden eines Rundholzes unter Verwendung einer Keilstütze

Zum Sägen von Leisten und für ähnliche Arbeiten kann man den mitgelieferten Parallelanschlag verwenden. Er wird mit seiner Führungsleiste in die Quernut der Tischplatte eingesetzt und – nach dem Einstellen auf die gewünschte Schnittbreite – mit seiner Flügelschraube gegen die Tischplatte festgeklemmt.

Der Parallelanschlag kann links oder rechts vom Sägeblatt verwendet werden.

Zum Sägen entlang dem Parallelanschlag das Werkstück mit der einen Hand (mit geschlossenen Fingern und angelegtem Daumen) vorschieben und mit der anderen Hand gegen den Anschlag andrücken.

Bei schräggestellter Tischplatte muß sich der Parallelanschlag *auf dem unteren Teil der Tischplatte* befinden.

Die Abstreifbürste (9) muß beim Sägen so gegen die Laufscheibe (10) angestellt sein, daß die Sägespäne vom Gummibelag der Laufscheibe abgestreift werden. Die innerhalb des Maschinengehäuses (bei der Laufscheibe 10) anfallenden Sägespäne müssen von Zeit zu Zeit entfernt werden.

Wenn die Abstreifbürste (9) abgenutzt ist, muß sie ersetzt werden, weil sich sonst die Sägespäne auf dem Gummibelag der Laufscheiben festsetzen und die Beläge beschädigen können. Abstreifbürsten als Ersatz erhalten Sie unter der Bestell-Nr. 34 408 031.

Wenn der Schlitz der Tischplatteneinlage ausgeschlagen ist, muß die Einlage erneuert werden. Tischplatteneinlagen mit schmalem Schlitz (als Ersatz) erhalten Sie unter der Bestell-Nr. 33 912 042, Tischplatteneinlagen mit breitem Schlitz (auch geeignet für Schrägschnitte) unter der Bestell-Nr. 33 912 145.

12 Sägeblattwechsel

Den Stecker aus der Steckdose ziehen!

Die Verschlußbügel (11) und (19) lösen und die Abdeckung des Maschinengehäuses aufklappen.

Die Flügelschraube (6) lösen und die Winkelleiste (5) herausschwenken.

Die Einlage der Tischplatte von unten nach oben drücken und herausnehmen.

Die Rändelmutter (4) lösen und die Sägeblattführung so weit herunterführen, daß das Abdeckblech (3) nach außen geschwenkt werden kann.

Durch Drehen der Kurbel (1) entgegen dem Uhrzeigersinn wird das Bandsägeblatt entspannt. Siehe hierzu auch das kleine Hinweisschild auf der Kurbel und die symbolische Darstellung auf dem Schild an der Rückseite der Maschine (Bild 4) (Zeichen »+« = Drehen im Uhrzeigersin = Spannen, Zeichen »-« = Entspannen).

Das Sägeblatt von den Laufscheiben (2) und (10) abnehmen und durch den Schlitz der Tischplatte ziehen.

Verwenden Sie auf der Maschine nur scharfe und ausreichend geschränkte Sägeblätter.

Rissige Bandsägeblätter und solche, die ihre Form verändert haben, dürfen nicht verwendet werden.

Das Bandsägeblatt so auflegen, daß seine Zähne (wie in Bild 8) auf der ablaufenden Seite nach unten zeigen.

Das Sägeblatt durch den Schlitz der Tischplatte einführen und so auf die Laufscheiben (2) und (10) auflegen, daß es zwischen den Führungsbacken (30) (Bild 7) (oberhalb und unterhalb der Tischplatte) läuft.

Durch Drehen der Kurbel (1) im Uhrzeigersinn wird das Bandsägeblatt gespannt. Dabei wandert der Zeiger (27) (Bild 4) nach unten. Einstellen der Spannung des Sägeblattes wie unter »5 – Sägeblattspannung « angegeben.

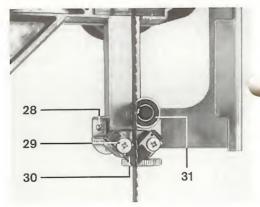


Bild 7 Sägeblattführung mit oberem Kugellager und oberen Führungsbacken (Abdeckblech 3 nach der Seite gedreht)

Das Bandsägeblatt muß auf der Mitte des Gummibelages der Laufscheiben (2) und (10) laufen. Diese Einstellung kann durch Drehen am Stellrad (12) korrigiert werden. Wenn man das Stellrad im Uhrzeigersinn dreht, bewegt sich das Sägeblatt auf dem Gummibelag der Laufscheiben nach hinten und bei Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn nach vorn.

Das Bandsägeblatt muß – oberhalb und unterhalb der Tischplatte – so laufen, daß die geschränkten Sägeblattzähne die Vorderkante der Führungsbacken (30) nicht berühren. Der Abstand zwischen dem Sägeblatt und der Vorderkante der Führungsbacken kann – nach Lösen der als Kontermutter dienenden gerändelten Mutter (35) – durch Drehen an der gerändelten Mutter (34) verändert werden.

Die Führungsbacken (30) müssen leicht gegen das Bandsägeblatt anliegen (selbstverständlich ohne es abzubremsen). Nötigenfalls die Kreuzschlitzschrauben (29) lösen und die Führungsbacken entsprechend einstellen.

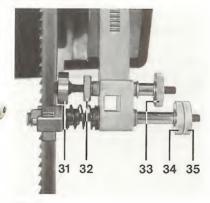


Bild 8 Sägeblattführung, von der Seite gesehen (Abdeckblech 3 abgenommen)

Die Führungsbacken sollten nur paarweise (gleichzeitig über und unter der Tischplatte) ausgewechselt werden. Führungsbacken als Ersatz erhalten Sie unter der Bestell-Nr. 31 601 430 (Satz = 4 Stück).

Beim Sägen läuft das Bandsägeblatt (oberhalb und unterhalb der Tischplatte) gegen die Kugellager (31) an, deren Außenring sich dabei mitdreht. Bei nicht belastetem Sägeblatt soll der Abstand zwischen dem Sägeblattrücken und den Anlauflagern etwa 0,5 mm betragen. Diese Einstellung muß bei jedem Sägeblattwechsel kontrolliert und, wenn nötig, korrigiert werden. Man löst dazu die Rändelmuttern (32) und (33) und kann dann die Gewindestange mit dem Anlauflager ensprechend verstellen. Die Rändelmuttern dann wieder festziehen.

Vor der Inbetriebnahme der Bandsägemaschine nach dem Sägeblattwechsel müssen – zur Vermeidung von Unfällen – wieder alle Sicherheitseinrichtungen in den ursprünglichen Stand gebracht werden:

- Das Abdeckblech (3) zurückschwenken und die Rändelmutter (4) festziehen.
- Die Einlage der Tischplatte einsetzen.
- Die Winkelleiste (5) zurückschwenken und mit der Flügelschraube (6) befestigen.
- Das Maschinengehäuse schließen und die Verschlußbügel (11) und (19) spannen.

13 Sägen von Metallen

Mit dem Bandsägeblatt 30 854 ist die Maschine Bs 0633 auch zum Sägen von NE-Metallen, mit dem Sägeblatt 30 853 zum Sägen von Stahl- Profilen und -Blechen und mit den Sägeblättern 30 856 und 30 858 zum Sägen von Vollstahl geeignet.

Einstellen der Spannung des Bandsägeblattes, wie unter »5 – Sägeblattspannung« angegeben.

Beim Auflegen des Bandsägeblattes darauf achten, daß seine Zähne nach unten weisen.

Zum Sägen von Stahl muß die Tischplatteneinlage aus Leichtmetall durch die Tischplatteneinlage 30 847 (aus Stahl) ersetzt werden.

Die Tischplatte der Bandsägemaschine sollte beim Sägen von Metallen durch eine Auflage, die man sich (z.B. aus einer Hartfaserplatte oder Spanplatte) leicht selbst anfertigen kann, vor Beschädigungen geschützt werden.

Die Bandsägemaschine wird zum Sägen von NE-Metallen auf die höhere Sägeblattgeschwindigkeit (Keilriemen 25 auf dem mittleren Rillenpaar der Keilriemenscheiben) und zum Sägen von Stahl auf die *niedrigere* Geschwindigkeit (Keilriemen auf dem *vorderen* Rillenpaar der Scheiben) eingestellt.

Rundstahl muß beim Ablängen gegen Verdrehen gesichert werden (Einspannen in eine geeignete Vorrichtung).

14 Thermischer Überlastungsschutz

Bei einer länger andauernden Überbeanspruchung des Motors der Bandsägemaschine unterbricht der eingebaute thermische Überlastungsschutz die Stromzufuhr, und die Maschine kommt zum Stillstand.

Man muß dann warten, bis sich der Motor abgekühlt hat und wieder einschalten läßt.

15 Unterspannungsschutz

Wenn – bei eingeschalteter Maschine – die Spannung ausbleibt (z.B. bei Störungen im Netz oder wenn entweder die Kupplungsdose der Anschlußleitung aus dem Kragenstecker des Schalters oder ihr Stecker aus der Netzsteckdose gezogen wird), läuft der Motor bei Wiederkehr der Spannung nicht von selbst an. Man muß dann erneut einschalten.

16 Zubehör

16.1 Tischplattenverbreiterung 31 170

Mit der Tischplattenverbreiterung kann die Breite der Tischplatte der Bandsägemaschine auf 520 mm erweitert werden.

Zum Anbau der Tischplattenverbreiterung wird die Winkelleiste (5) abgenommen (Flügelschraube 6 lösen und die Schlitzschraube am anderen Ende der Leiste herausdrehen).

Anstelle der Winkelleiste (5) die 500 mm lange Winkelleiste der Tischplattenverbreiterung anbringen.

An der Rückseite der Tischplatte die 300 mm lange Winkelleiste mit ihrem Winkelstück in die T-Nut der Tischplatte einsetzen und die beiden Gewindestifte festziehen.

Dann die Holzplatte der Verbreiterung einlegen (so daß sich die Nut der Holzplatte in der Verlängerung der Nut der Tischplatte der Maschine befindet).

Für Schrägschnitte mit um mehr als 30° geneigter Tischplatte muß man die Holzplatte herausnehmen.

16.2 Winkelanschlag 30 842

Der Winkelanschlag kann mit seiner Führungsleiste in die linke oder rechte T-Nut der Tischplatte eingeschoben werden. Für Winkelschnitte läßt sich die Schiene des Anschlags nach beiden Seiten im Winkel bis zu 60⁰ schräg stellen.

Der Winkelanschlag kann in Verbindung mit dem Parallelanschlag der Bandsägemaschine zum Ablängen von Leisten und dgl. verwendet werden.

16.3 Kreisschneideeinrichtung 30 843

Mit der Kreisschneideeinrichtung kann man auf der Bandsägemaschine Kreise von 65 bis 500 mm Durchmesser sägen.

Die Zentrierspitze der Kreisschneideeinrichtung wird mit ihrem abgewinkelten Teil in die Bohrung des Vierkantstabes eingesetzt und mit der Kreuzschlitzschraube festgeklemmt.

Die Kreisschneideeinrichtung mit dem Vierkantstab in die Vierkantöffnung (16) der Sägeblattführung einsetzen. Sie wird mit der Kreuzschlitzschraube (28) (Bild 7) festgeklemmt.

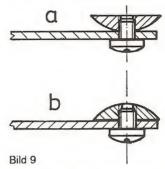
Die Zentrierspitze muß mit dem Bandsägeblatt fluchten. Nach Lösen der Kreuzschlitzschraube im Vierkantstab kann sie entsprechend eingestellt werden. Die Schraube dann wieder festziehen.

Der Radius des zu sägenden Kreises ergibt sich aus dem Abstand zwischen der Zentrierspitze und dem Sägeblatt (Abstand mit Maßstab messen).

Zum Sägen des Kreises wird die Sägeblattführung (15) nach unten geführt, bis die Zentrierspitze in die zuvor im Werkstück angebrachte Bohrung eingreift. (Wenn die Zentrierbohrung im Werkstück nicht sichtbar sein soll, kann man ein Stück Holz mit einer entsprechenden Bohrung auf das Werkstück aufheften.)

16.4 Bandschleifeinrichtung 30 844

Die Schleifbandführung der Bandschleifeinrichtung 30 844 hat ein halbrundes Profil. Für Flächenschliff wird die Schleifbandführung mit der flachen Seite nach außen (Bild 9a) und für geschweiften Schliff mit der runden Seite nach außen (Bild 9b) auf ihrem Halter festgeschraubt.



Zum Schleifen mit der Bandschleifeinrichtung stehen folgende Metabo Schleifbänder zur Verfügung:

Schleifbänder, endlos, 20 mm breit, 2215 mm lang (Packungen mit je 3 Stück):

Bestell-Nr.

für Flächenschliff
(steife Bänder)

Körnung	P 60	30 860
Körnung		30 861

für geschweiften Schliff (flexible Bänder)

Körnung	P 100	30 862
Körnung		30 863

Das Schleifband anstelle des Sägeblattes in die Maschine einsetzen, und zwar so, daß die Laufrichtung des Schleifbandes (Pfeil auf dem Schleifband) der Laufrichtung des Sägeblattes (Hinweisschild auf dem Maschinengehäuse) entspricht. Die Führungsbacken (30) (oberhalb und unterhalb der Tischplatte) so einstellen, daß das Schleifband die Bakken nicht berührt.

Die Halterung der Führungsbacken (oberhalb und unterhalb der Tischplatte) durch Drehen an den Rändelmuttern (34) (Bild 8) (im Uhrzeigersinn) so weit nach hinten verschieben, daß die Seitenkante des Schleifbandes frei läuft.

Die Anlauflager (31) (über und unter der Tischplatte) nach Lösen der Rändelmuttern (32) und (33) so weit nach hinten verstellen, daß das Schleifband nicht daran streifen kann.

Spannung des Schleifbandes so, daß sich der Zeiger (27) (Bild 4) gegenüber dem Feld (a) befindet.

Bandgeschwindigkeit wie zum Sägen von Holz (Keilriemen 25 auf dem mittleren Rillenpaar der Keilriemenscheiben).

In die Tischplatte die mit der Bandschleifeinrichtung gelieferte Einlage einsetzen.

Zum Anbau der Bandschleifeinrichtung die Sägeblattführung (15) in die oberste Stellung bringen.

Die Schleifeinrichtung mit der Rändelmutter (4) an der Sägeblattführung (15) befestigen.

Die Sägeblattführung (mit der Bandschleifeinrichtung) durch Drehen am Stellrad (13) nach unten führen, bis die Schleifbandführung etwa 3 mm tief in die Einlage der Tischplatte eintaucht.

Metabo Bandsägeblätter, endlos, 2230 mm lang

für die Bandsägemaschine Magnum Bs 0633

Verwendungszweck	Breite mm	Dicke mm	Zähne/ Zoll	Bestell- Nr.
Holz, holzähnliche Werkstoffe und I	Kunststoffe			
lange gerade Schnitte	12,5	0,5	3	30 851 ¹⁾
gerade Schnitte, Bogenschnitte mit größerem Radius	6	0,5	6	30 850
Bogenschnitte, Sägen von Kreisen mit der Kreisschneide- einrichtung 30 843	3,5	0,5	14	30 852
Styropor, Schaumstoffe und dgl.	15	0,45	-	30 857 ²⁾
Metalle				
NE-Metalle	10	0,5	4	30 854
Stahl-Profile und -Bleche	3	0,65	22	30 853
Vollstahl	16	0,65	18	30 856
Vollstahl (auch verzundert)	12	0,5	14	30 858

¹⁾ Normalausrüstung der Maschine 2) Schneidband 3) auch zum Sägen von Holz geeignet

Reparaturdienst

Reparaturbedürftige Metabo Maschinen können direkt an folgende Anschriften eingesandt werden:

Deutschland:

Metabowerke GmbH & Co. Abt. Kundendienst Industriegelände 7440 Nürtingen Tel. 0 70 22 / 72 – 0

Österreich:

Metabo Handelsges. m.b.H. Brausewettergasse 8 1221 Wien Tel. 02 22 / 22 16 69 – 0

Schweiz:

S. Kisling & Cie. AG Badener Str. 816 8010 Zürich Tel. 01/62 02 00

Bitte beschreiben Sie bei der Einsendung zur Reparatur den von Ihnen festgestellten Fehler.

Wenn Sie die Verpackung, in der die Bandsägemaschine geliefert wurde, nicht aufbewahrt haben, können Sie für den Versand zur Reparatur eine Ersatz-Verpackung (Bestell-Nr. 14 411 717) anfordern, die Ihnen zum Selbstkostenpreis in Rechnung gestellt wird.





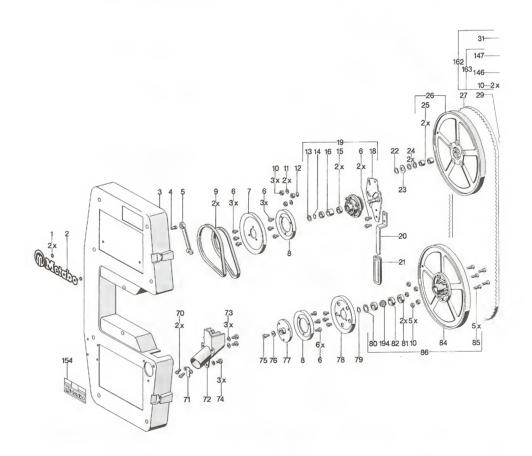


Bs 0633 W 00 633 000 Bs 0633 D 00 634 000





Bei Bestellung von Ersatzteilen bitte Typ und Maschinen-Nr. angeben. Oben nicht angeführte Schlüsselkennza When ordering spare parts please state type and serial number. Code nos. (9th and 10th digit of the serial nul Lors de la commande de pièces de rechange, veuillez indiquer le type et le numeró de fabrication. Les numéra ci-dessus correspondent à la version "00".



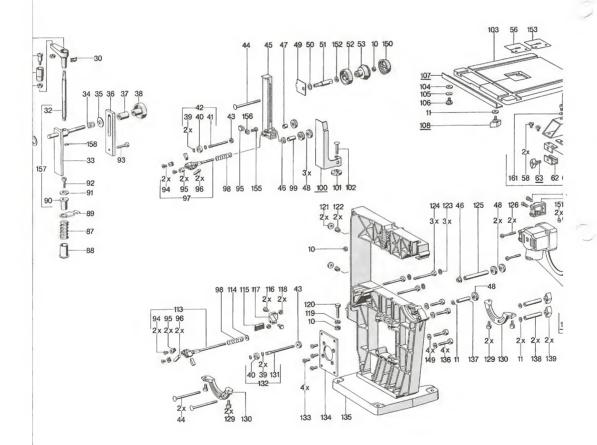
Bs 0633 W Bs 0633 D

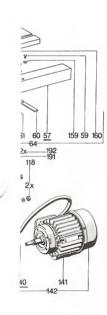
00 633 000

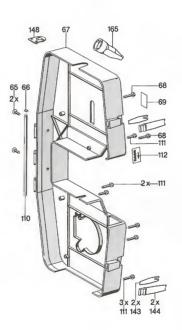
00 634 000

16,18,19,20,23,26,35,38

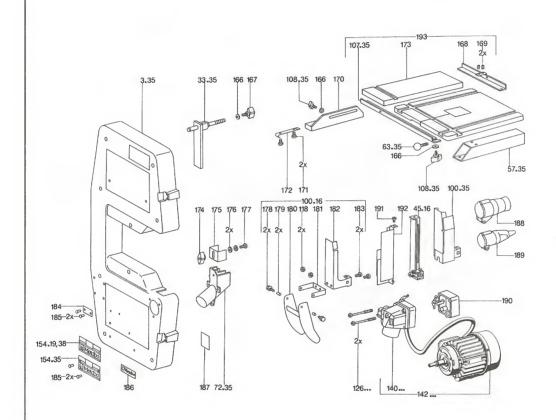
hlen (9. und 10. Stelle der Maschinen-Nr.) entsprechen Ausführung "00". nber) which are not mentioned above comply with execution "00". s de code (9° et 10° chiffre du numéro de fabrication) non mentionnés









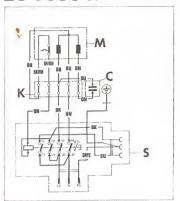


Schlüsselkennzahlen Code numbers Numéros de code

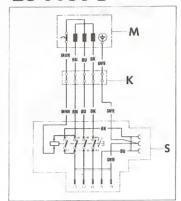
	Teil Part Piéce		Bestell-Nr. Ord. No. No.de.comm.	F	eil Part Piéce		Bestell-Nr. Ord. No. No.de.comm.
		16				26	
	45.16 100.16 178 179 180 181		31 541 273 31 601 712 14 111 918 34 100 007 31 601 718 33 912 294	1	40.26 42.26 90	Bs 0633 Bs 0633	34 340 534 31 700 150 34 340 373
	182 183		33 900 499 14 115 059			35	
10 1 C	140.18 140.18 142.18 142.18 188 189	18 Bs 0633 Bs 0633 D Bs 0633 Bs 0633 D	34 340 542 34 340 543 31 700 162 31 700 161 30 866 30 973]]]]	3.35 57.35 63.35 72.35 00.35 07.35 08.35 40.35 42.35 54.35	Bs 0633 Bs 0633	31 601 981 31 601 656 33 105 062 34 111 208 34 336 109 31 601 649 34 114 287 34 111 082 34 340 533 31 700 149 33 801 787
	142.19,3	8 Bs 0633 8 Bs 0633 8 Bs 0633	34 340 532 31 700 151 33 801 881 33 810 421 30 973]]]]]	66 67 68 69 70 71		14 115 013 34 111 164 31 601 710 14 111 260 34 336 025 14 111 777 34 205 046
4		20, 23 3 Bs 0633 3 Bs 0633	34 340 532 31 700 148	1 1 1 1 1 1 1	73 74 75 76 77 84 85 87		34 450 046 34 111 097 33 912 252 14 115 104 14 111 154 33 810 483 14 116 321 33 810 554 31 170

Teil Part Pièce	Bestell-Nr. Ord.No. No.de.comm.	Teil Part Pièce	Bestell-Nr. Ord.No. No.de.comm.	Teil Part Pièce	Bestell-Nr. Ord.No. No.de.comm.
Pièce 1 2 3 3.35 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 6 18 19 20 21 22 23 24 25 27 29 30 31 32 33 33.35 34 45 46 47 48 49 55 1 52 53 56 7 57.35 55 7 57.35	14 118 093 33 810 447 31 601 479 34 409 226 34 416 181 14 111 948 31 601 158 31 601 157 31 601 431 14 113 010 14 115 194 14 115 255 14 118 036 14 311 108 14 311 018 34 100 287 31 601 164 33 912 114 34 335 151 14 118 008 14 115 384 14 115 322 14 311 101 31 601 402 14 115 275 33 810 497 31 601 878 34 151 355 31 601 402 14 115 275 33 810 497 31 601 878 34 151 355 31 601 153 34 202 077 33 900 378 34 104 952 34 111 176 14 118 002 14 118 002 14 118 002 14 311 340	Pièce 61 62 63 63.35 64 65 66 67 70 71 72 72.35 73 74 75 76 77 78 80 81 82 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 100.16,35 110 111 112 113 114 115	34 114 198 33 912 031 34 111 166	Pièce 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 Bs 0633 140.18,20,23,26,38 140 Bs 0633 D 140.16,26 141 Bs 0633 D 142.18,20,23,26,38 142 Bs 0633 142.18,20,23,26,38 142 Bs 0633 142.18,20,23,26,38 144 Bs 0633 142.18,20,23,26,38 144 Bs 0633 D 142.16,26 143 144 146 147 148 149 150 151 152 153 154 Bs 0633 D 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 191 192	34 335 864 14 113 009 14 113 004 14 111 626 14 115 337 14 113 065 14 115 043 14 111 953 34 100 298 14 111 780 14 111 386 31 540 960 34 104 937 31 601 321 14 111 458 33 912 039 31 601 408 14 111 405 34 100 297 34 100 277 34 110 097 34 100 277 34 340 531
59 60	14 116 280 33 105 049	116	14 111 367	194	

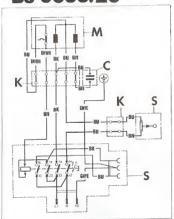
Bs 0633 W



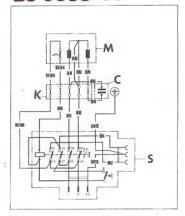
Bs 0633 D



Bs 0633.26



Bs 0633.35



Litzenfarben		enfarben Colour of strands	
BK WH BU YE RD TR BN GY GNYE BKWH GN OG	schwarz weiß blau gelb rot transparent braun grau grün-gelb schwarzweiß grün orange violett türkis	black white blue yellow red transparent brown grey green-yellow black-white green orange violet turquoise	noir blanc bleu jaune rouge transparent brun gris vert-jaune noir-blanc vert orange violet turquoise

Bedeutung der Kurzzeichen	Meaning of the symbols	Interprétation des symboles
C = Kondensator	condenser	condensateur
K = Klemme	terminal	borne
M = Motor	motor	moteur
S = Schalter	switch	interrupteur